



**IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de
Ciencias Naturales
II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias
Naturales de Salta
12 y 13 de Noviembre de 2009**



**CAMBIO EN EL USO DE LA TIERRA Y PÉRDIDA DE LA BIODIVERSIDAD EN EL NOROESTE DE
ARGENTINA**

Ortega-Baes P., Volante J., Sajama M.J., Sühling S., Godoy C., Martínez C., Fontañez S., Cavalli-Cabrera A., Aguilera A., Gandarillas E., Barrionuevo T., Galli M. y Sotola E.

Laboratorio de Investigaciones Botánicas (LABIBO), Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150, 4400 Salta, Argentina. ortiga@unsa.edu.ar

El noroeste de Argentina enfrenta un avance continuo de la frontera agropecuaria. Sin embargo, los efectos de este factor sobre la biodiversidad no han sido evaluados al día de hoy. En este trabajo, se analizó el impacto acumulado, y su variación espacio-temporal, del cambio en el uso de la tierra en esta región. Para ello, se evaluó: 1) la proporción del rango geográfico que perdieron las especies y 2) el número de áreas prioritarias para la conservación que se han perdido total o parcialmente como consecuencia del cambio en el uso de la tierra. Se consideraron cuatro períodos en el análisis y los patrones para todas las ecoregiones. Se utilizaron 100 especies de plantas y animales, para las que se simuló la distribución potencial. El rango geográfico de cada una de las especies fue filtrado con una matriz de uso de la tierra, determinando la proporción de hábitat disponible que le queda a cada una de las especies. Con base en la distribución de estas, se determinaron las áreas prioritarias para acciones de conservación (*hotspots* y áreas complementarias). Utilizando la matriz de cambio en el uso de la tierra se determinó la pérdida total o parcial de las áreas prioritarias. De acuerdo a los resultados, existe variación en la pérdida del rango geográfico entre especies, siendo algunas de ellas más susceptibles a este factor. De igual manera, algunas áreas prioritarias, sobre todo las ubicadas en las regiones de mayor diversidad (Yungas y Chaco), han experimentado la mayor amenaza por cambio en el uso de la tierra. Este estudio pone de manifiesto la necesidad de proteger especies y hábitats que se han visto afectados en mayor magnitud por el cambio en el uso de la tierra y de incorporar algunas áreas prioritarias al actual sistema de áreas protegidas de la región por su valor intrínseco.